

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/061490 A1

(51)国際特許分類7: C07D 413/04, 413/14, 417/04, 417/14, 405/12, 239/54, 487/04, A61K 31/506, 31/519, A61P 31/18

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/019048

(22)国際出願日: 2004年12月21日 (21.12.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-423947
2003年12月22日 (22.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 三神山秀勲 (MIKAMIYAMA, Hidenori) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 岩田美那子 (IWATA, Minako) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 塚田善之 (TAODA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大

(74)代理人: 山内秀晃, 外 (YAMAUCHI, Hideaki et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

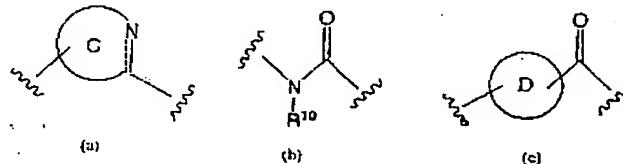
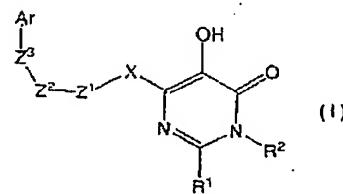
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: HYDROXYPYRIMIDINONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

(54)発明の名称: HIVインテグラーゼ阻害活性を有するヒドロキシピリミジノン誘導体



(57)Abstract: [PROBLEMS] To provide a novel compound having antiviral activity, especially HIV integrase inhibitory activity; and a medicine containing the compound, especially an anti-HIV drug. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The compound is a compound represented by the formula (I) [wherein X represents any of the following groups (a) (b) (c) (wherein ring C represents a nitrogenous aromatic heterocycle in which at least one of the atoms adjacent to the atom bonded to the pyrimidine ring is an unsubstituted nitrogen atom; R¹⁰ represents hydrogen, etc.; and ring D represents aryl, etc.); Z¹ and Z³ each represents a single bond, etc.; Z² represents a single bond, etc.; Ar represents optionally substituted aryl, etc.; and R¹ represents lower alkyl, etc. and R² represents hydrogen, etc., provided that R¹ and R² may form an optionally substituted heterocycle in cooperation with the adjacent atoms], a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a solvate of either.

WO 2005/061490 A1

結論